

Iris yellow spot virus
Virus de la mancha amarilla del iris

Taxonomía: Familia: Bunyaviridae; Género: Tospovirus.

Descripción: Partícula isométrica esférica de 80 a 110 nm de diámetro, que contiene tres cadenas (L, M, S) de ARN monocatenario de sentido negativo.

Huéspedes: *Allium cepa* L. (cebolla), *Iris hollandica* Tub., *Eustoma russellianum* (Lisianthus), *Allium porrum* L. (puerro), *Allium sativum* L. (ajo), *Allium fistulosum* L. (cebollino inglés), *Allium schoenoprasum* L. (cebolla francesa), *Hippeastrum* sp.

Sintomatología: Lesiones de color marrón claro pajizo, secas, en forma de huso o de ojo, de rombo o de diamante, en cebolla, puerro y cebollino inglés. Manchas cloróticas que evolucionan a manchas amarillas. Algunas lesiones tienen el centro verde, con bordes amarillentos o de color marrón claro. Otras lesiones aparecen como anillos concéntricos, o alternando coloraciones de tejidos verdes y amarillentos o marrón claro. Estas manchas contribuyen a una temprana senescencia foliar. En el escapo floral también pueden observarse este tipo de manchas. Aborto de flores. Respecto a la calidad del bulbo, hay autores que indican la influencia de la infección, otros sin embargo citan que ésta no se ve afectada; en todo caso, hay importantes pérdidas en la producción.

Transmisión: Por el trips de las cebollas, *Thrips tabaci*, de forma persistente circulativa propagativa. No ha sido demostrada la transmisión de este tospovirus por el trips de las flores (*Frankliniella occidentales*), ni tampoco por la semilla. Se conoce muy poco de la epidemiología de este virus.

Distribución geográfica: Colorado, Washington, Idaho, Oregón, Utah, California, Arizona, Nevada, Nuevo México, Chile, Israel, Brasil, Holanda, Irán, Australia, India, Isla Reunión, Slovenia, España.

Referencias:

- Córdoba, C., Martínez, L., Muñoz, R., Jordá, C. (2005). Iris yellow spot virus: A new onion disease in Spain. Plant Disease 89, nº 11, 1243.
- Córdoba, C., Martínez, L., Muñoz, R., Lerma, M.L., Jordá, C. (2005). Iris yellow spot virus (IYSV): nuevo virus en el cultivo de la cebolla en España. Boletín Sanidad Vegetal-Plagas, 31: 425-430.
- Cortés, I., Livieratos, I.C., Derks, A., Peters, D. and Kormelink, R. (1998). Molecular and serological characterization of Iris yellow spot virus, a new and distinct Tospovirus species. Phytopathology 88: 1276-1282.
- Counts, B.A., McMichael, L.A., Tesoriero, L., Rodoni, B.C., Wilson, C.R., Wilson, A.J., Persley, D.M. and Jones, R.A.C. (2003). Iris yellow spot virus found infecting onions in three Australian states. Australasian Plant Pathology 32: 555-557.
- Derks, A.L.M. and Lemmers, M.E.C. (1996). Acta Horticulturae 432: 132.
- Gera, A., Cohen, J., Salomon, R. and Raccach, B. (1998). Iris Yellow Spot Tospovirus Detected in onion (*Allium cepa*) in Israel. Plant Disease 82: 127.
- Hall, J.M., Mohan, K., Knott, E.A. and Moyer, J.W. (1993). Tospoviruses associated with scape blight of onion (*Allium cepa*) seed crops in Idaho. Plant Disease 77: 952.
- Kritzman, A., Beckelman, H., Alexandrov, S., Cohen, J., Lampel, M., Zeid, M., Raccach, B. and Gera, A. (2000). Lisianthus leaf necrosis: A new disease of *lisianthus* caused by Iris yellow spot virus. Plant Disease 84: 1185-1189.
- Kritzman, A., Lampel, M., Raccach, B. and Gera, A. (2001). Distribution and Transmission of Iris yellow spot virus. Plant Disease 85: 838.
- Pozzer, L., Bezerra, I.C., Kormelink, R., Prins, M., Peters, D., Resende, R. de O. and de Ávila, A.C. (1999). Characterization of a tospovirus isolate of Iris yellow spot virus associated with a disease in onion fields in Brazil. Plant Disease 83: 345-350.
- Pozzer, L., Nagata, T., Lima, M.I., Kitajima, E.W., Resende, R. de O. and de Ávila, A.C. (1994). "Sapeca": An onion disease in the Sub-Médio São Francisco region, Brazil, is caused by a tospovirus with a serologically distinct nucleocapsid protein. Fitopatol. Bras. 19: 321.